

威海湿地鸟类分布调查*

闫理钦 王金秀

(山东省林业厅 济南 250014)

梁国恩

(威海市林业局 威海 264200)

赛道建

(山东师范大学生物系 济南 250014)

张金勇

(文登市林业局 文登 264400)

摘要 威海湿地鸟类有6目9科63种,可按湿地生境类型分为4个类群。迁徙鸟类是构成湿地鸟类的基本种群。威海湿地是鸭雁类和鸬鹚类重要的驿站或越冬地。

关键词 威海市 湿地鸟类 区系分布

威海鸟类本世纪初已有调查和报道^[1-4],建国后,虽有区域性鸟类种群生态的研究^[5,6],但有关现威海市辖区湿地鸟类区系分布研究较少。于1995年10月~1997年4月进行了威海湿地鸟类调查,现将结果报告如下。

1 自然概况

威海位于山东半岛东端,地处东经121°11'~122°42',北纬36°42'~37°35',陆地总面积约5500km²。境内地貌形态多样,山地、丘陵、岗地和平原相间。南、东、北三面濒临黄渤海,985.9km长的海岸线绵延曲折,岬角、岛屿、港湾众多,滩涂广阔,境内河流、水库密布,湿地面

积约910km²[7,*]。

气候呈暖温带季风大陆性特征,兼受海洋影响,温暖湿润。年均温度12.2℃,1月份平均温度-0.9℃,年平均降水量802mm,春季多西南风,冬季多冷流降雪,无霜期约221天。

湿地植被为滨海盐生草甸、盐生、砂生、水生和沼生植被群系组成[*]。调查中所见主要组成成分为獐茅(*Aeluropus littoralis*)、碱茅(*Puccinellia distans*)、矮生苔草(*Carex pumi-*

第一作者介绍:闫理钦,男,32岁,工程师,学士;

* 内部资料,威海市林业局;威海市湿地资源调查报告1997.4;

收稿日期:1997-10-25,修回日期:1998-01-16

la)、砂钻苔草 (*Carex kobomugi*)、单叶蔓荆 (*Vitex trifolia*)、盐角草 (*Salicornia europaea*)、黄须菜(盐地碱蓬 *Suaeda salsa*)、碱蓬 (*Suaeda glauca*)、芦苇 (*Phragmites communis*)、菖蒲 (*Acorus calamus*)等。它们在不同湿地类型中呈斑块状或带状分布,良好的湿地生态环境为湿地鸟类提供了广阔而良好的栖息环境。

2 调查地点和方法

根据《湿地公约》等^[7-9],我们把威海湿地图分成4种基本类型。调查地点选择:海湾湿地,八河港、马山港、乳山口等8处;海岸湿地,桑沟湾、靖海湾等4处浅海水域;河流湿地,母猪河、乳山河等7处;水库湿地,米山、龙角山、后龙河等12处。各选择典型生境作为主要调查点。每月调查一次,在3~5月,8~12月增加调查1~2次,采用定位观察和线路调查相结合的方法,以《湿地公约》所指水禽种类^[8],调查各湿地鸟类组成和分布,数量统计用直数法和格数法统计相对数量,按调查总面积、次数的平均

值,并以 ≥ 1.5 只/hm²,0.1~1.5只/hm², ≤ 0.1 只/hm²划分湿地鸟类的优势种(+++),普通种(++)和稀有种(+).

3 调查结果

3.1 湿地鸟类组成

3.1.1 调查中共记录到湿地鸟类6目、9科、63种^[10-11],其分布状况见表1。居留类型分析,留鸟2种,夏候鸟21种,冬候鸟5种,旅鸟35种,可以看出迁徙鸟类,特别是旅鸟构成了本区湿地鸟类群落的基本种群,因而春秋季节在不同类型湿地,尤其是在大中型水库和大面积滩涂,鸟类的种类和数量出现明显的高峰期,数量多且集中形成较大群体,反映了湿地鸟类的季节性分布变化特点。地理型分析,古北界鸟类38种,占60.3%,具有明显的优势;东洋界鸟类8种,占12.7%;广布种17种,占27%。23种繁殖鸟类中,古北界鸟类7种,东洋界鸟类5种,广布种11种,这反映了该地区鸟类区系组成上的过渡地带性。

表1 威海湿地鸟类分布名录

| 序号 | 种名 | 湿地分布 | 数量级 | 居留类型 | | | | 区系组成 | | |
|----|-----------------------------------|---------------------|-----|------|-----|-----|----|------|-----|-----|
| | | | | 留鸟 | 夏候鸟 | 冬候鸟 | 旅鸟 | 广布种 | 古北种 | 东洋种 |
| 1 | 小鸬鹚 <i>Podiceps ruficollis</i> | 八河、双岛、白沙滩、五垒岛、马山 | ++ | + | | | | + | | |
| 2 | 凤头鸬鹚 <i>Podiceps cristatus</i> | 八河、米山、马山、龙角山 | + | | + | | | | | + |
| 3 | 角鸬鹚 <i>Podiceps auritus</i> | 双岛、八河、石岛、五垒岛 | + | | | + | | | | + |
| 4 | 黑颈鸬鹚 <i>Podiceps caspicus</i> | 八河、月湖 | ++ | | | | + | | | + |
| 5 | 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i> | 八河、月湖、五垒岛、白沙滩 | ++ | | + | | | | | + |
| 6 | 紫背苇梢 <i>Ixobrychus eurhythmus</i> | 八河、米山、月湖 | ++ | | + | | | + | | |
| 7 | 黄斑苇梢 <i>Ixobrychus sinensis</i> | 八河、米山、月湖 | ++ | | + | | | | | + |
| 8 | 大麻鸭 <i>Botaurus stellaris</i> | 八河、米山、月湖、五垒岛 | ++ | | | | + | | | + |
| 9 | 大白鹭 <i>Egretta alba</i> | 米山、龙角山、八河、月湖 | + | | + | | | + | | |
| 10 | 白鹭 <i>Egretta garzetta</i> | 八河、米山、月湖 | + | | + | | | | | + |
| 11 | 黄嘴白鹭 <i>Egretta eulophotes</i> | 八河、米山、龙角山、月湖 | + | | + | | | | | + |
| 12 | 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i> | 八河、米山、月湖、龙角山 | + | | + | | | + | | |
| 13 | 大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i> | 月湖、八河、米山、龙角山、马山 | ++ | | | + | | | | + |
| 14 | 斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha</i> | 八河、米山、月湖 | +++ | | | | + | + | | |
| 15 | 白眉鸭 <i>Anas querquedula</i> | 八河、米山、月湖、龙角山 | ++ | | | | + | + | | |
| 16 | 针尾鸭 <i>Anas acuta</i> | 八河、米山、月湖、龙角山 | + | | | | + | | | + |
| 17 | 罗纹鸭 <i>Anas falcata</i> | 八河、米山、月湖、龙角山、石岛、五垒岛 | ++ | | | + | | | | + |
| 18 | 绿翅鸭 <i>Anas crecca</i> | 八河、米山、月湖、龙角山、石岛、五垒岛 | +++ | | | + | | + | | |
| 19 | 绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i> | 八河、米山、月湖、龙角山、石岛、五垒岛 | +++ | | | + | | + | | |
| 20 | 赤膀鸭 <i>Anas strepera</i> | 八河、米山、月湖、龙角山、石岛、五垒岛 | + | | | | + | | | + |
| 21 | 小砵鸭 <i>Polysticta stelleri</i> | 八河 | + | | | | + | | | + |
| 22 | 鸳鸯 <i>Aix galericulata</i> | 八河 | + | | | | + | | | + |
| 23 | 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i> | 八河 | + | | | | + | | | + |

续表 1

| 序号 | 种 名 | 湿 地 分 布 | 数量级 | 居 留 类 型 | | | | 区 系 组 成 | | |
|----|----------------------------------------|------------------------------|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| | | | | 留鸟 | 夏候鸟 | 冬候鸟 | 旅 鸟 | 广布种 | 古北种 | 东洋种 |
| 24 | 青头潜鸭 <i>Aythya baeri</i> | 八河、米山、武林、坤龙、龙角山、台依、靖海、五垒岛、马山 | + | | | | + | | + | |
| 25 | 凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i> | 八河、米山、武林、坤龙、龙角山、台依、靖海、五垒岛、马山 | + | | | | + | | + | |
| 26 | 斑背潜鸭 <i>Aythya marila</i> | 白沙滩、双岛、八河、米山、月湖 | + | | | | + | | + | |
| 27 | 鸿 雁 <i>Anser cygnoides</i> | 八河、米山、龙角山、月湖、石岛、五垒岛、乳山口、母猪河 | + | | | | + | | + | |
| 28 | 豆 雁 <i>Anser fabalis</i> | 八河、米山、龙角山、月湖、石岛、五垒岛、乳山口、母猪河 | ++ | | + | | | | + | |
| 29 | 白额雁 <i>Anser albifrons</i> | 八河、米山、龙角山、月湖、石岛、五垒岛、乳山口、母猪河 | + | | | | + | | + | |
| 30 | 董 鸡 <i>Gallicrex cinerea</i> | 八河、米山、龙角山、月湖、五垒岛、靖海、石岛 | + | + | | | | | + | |
| 31 | 黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i> | 八河 | +++ | + | | | | + | | |
| 32 | 白骨顶 <i>Fulica atra</i> | 八河 | ++ | | | | + | + | | |
| 33 | 白额梢 <i>Charadrius alexandrinus</i> | 双岛、万港、月湖、五垒岛、白沙滩、乳山口、八河、米山 | +++ | + | | | | + | | |
| 34 | 金眶梢 <i>Charadrius dubius</i> | 双岛、白沙滩、石岛、五垒岛 | ++ | + | | | | + | | |
| 35 | 灰斑梢 <i>Pluvialis squatarola</i> | 八河、月湖、石岛、五垒岛、乳山口、白沙滩、米山、龙角山 | + | + | | | | | + | |
| 36 | 普通燕梢 <i>Glareola maldivarum</i> | 双岛、八河、五垒岛、白沙滩 | +++ | + | | | | + | | |
| 37 | 矶 鹬 <i>Tringa hypoleucos</i> | 八河、马山、五垒岛、靖海、白沙滩、双岛 | + | + | | | | | + | |
| 38 | 白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i> | 八河、马山、五垒岛、靖海、白沙滩、双岛 | ++ | | | | + | | + | |
| 39 | 鹤 鹬 <i>Tringa erythropus</i> | 八河、马山、五垒岛、靖海、白沙滩、双岛 | ++ | | | | + | | + | |
| 40 | 青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i> | 八河、马山、五垒岛、靖海、白沙滩、双岛 | +++ | | | | + | | + | |
| 41 | 红脚鹬 <i>Tringa totanus</i> | 八河、马山、五垒岛、靖海、白沙滩、双岛 | ++ | | | | + | | + | |
| 42 | 灰 鹬 <i>Tringa incana</i> | 八河 | + | | | | + | | + | |
| 43 | 白腰杓鹬 <i>Numenius arquata</i> | 八河、月湖、五垒岛、白沙滩、双岛 | ++ | | | | + | | + | |
| 44 | 大杓鹬 <i>Numenius madagascariensis</i> | 八河、月湖、五垒岛、白沙滩、双岛 | + | | | | + | | + | |
| 45 | 中杓鹬 <i>Numenius phaeopus</i> | 八河、月湖、五垒岛、白沙滩、双岛 | + | | | | + | | + | |
| 46 | 丘 鹬 <i>Scolopax rusticola</i> | 八河、月湖、五垒岛、白沙滩、双岛 | + | | | | + | | + | |
| 47 | 斑尾塍鹬 <i>Limosa lapponica</i> | 八号沟 | + | | | | + | | + | |
| 48 | 黑腹滨鹬 <i>Calidris alpina</i> | 八号沟、马山、五垒岛 | + | | | | + | | + | |
| 49 | 红胸滨鹬 <i>Calidris ruficollis</i> | 八号沟、马山、五垒岛 | + | | | | + | | + | |
| 50 | 细嘴滨鹬 <i>Calidris tenuirostris</i> | 八号沟、马山、五垒岛、石岛、白沙滩、乳山口 | + | | | | + | | + | |
| 51 | 翘嘴鹬 <i>Xenus cinereus</i> | 八号沟 | + | | | | + | | + | |
| 52 | 扇尾沙锥 <i>Capella gallinago</i> | 八号沟、五垒岛 | ++ | | | | + | | + | |
| 53 | 大沙锥 <i>Capella megala</i> | 八号沟 | ++ | | | | + | + | | |
| 54 | 林沙锥 <i>Capella nemoralis</i> | 八号沟 | + | | | | + | | + | |
| 55 | 针尾沙锥 <i>Capella stenura</i> | 八号沟 | ++ | | | | + | | + | |
| 56 | 石 梢 <i>Esacus magnirostris</i> | 八号沟 | + | | | | + | | + | |
| 57 | 黑尾鸥 <i>Larus crassirostris</i> | 八号沟、石岛、五垒岛、靖海、白沙滩、乳山口、马山、双岛 | ++ | + | | | | + | | |
| 58 | 海 鸥 <i>Larus canus</i> | 八号沟、石岛、五垒岛、靖海、白沙滩、乳山口、马山、双岛 | + | + | | | | + | | |
| 59 | 银 鸥 <i>Larus argentatus</i> | 八号沟、石岛、五垒岛、靖海、白沙滩、乳山口、马山、双岛 | + | + | | | | | + | |
| 60 | 红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i> | 八号沟、马山、石岛、五垒岛、白沙滩 | ++ | + | | | | | + | |
| 61 | 红嘴巨鸥 <i>Hydroprogne tschegrawi</i> | 八号沟 | + | + | | | | + | | |
| 62 | 普通燕鸥 <i>Sterna hirundo longipennis</i> | 八号沟、石岛、五垒岛、白沙滩、乳山口、双岛 | + | + | | | | | + | |
| 63 | 白额燕鸥 <i>Sterna albifrons sinensis</i> | 八号沟、五垒岛、白沙滩、双岛 | + | + | | | | | + | |

3.1.2 该地区分布有国家重点珍稀濒危鸟类6种,其中,角鸬鹚6只;黄嘴白鹭4只;中华秋沙鸭9只;鸳鸯17只;白额雁7只;数量最多的是越冬大天鹅种群,虽然其它地方少见,在马山港、八河港和朝阳港等湿地集中的数量可达6 000~8 000只,成为目前世界上已知最大的大天鹅越冬种群^[5]。中日候鸟保护协定保护鸟类有49种。

3.1.3 调查中^[11]多次野外鉴别,发现了3种山东鸟类新纪录*,1996年11月~1997年1月先后在八河港发现小绒鸭6只,与其它鸭类分群游弋活动;在八号沟,1996年9月见到林沙锥11只,1996年8月见到石鸻5只。

3.2 生态分布

按湿地生境及植被类型和鸟类生态分布的特点,可将威海湿地鸟类分为4个主要生态类群。

3.2.1 海湾河口鸟类群 分布于沿海泻湖、港湾和河口湾湿地。这些地区有淡水相连,水草丛生,芦苇茂盛,海洋生物有藻类和贝类、蟹类、鱼类等几十种小动物,风平浪缓,适于湿地鸟类栖息。该鸟类群为鸭雁类、鸥类和鸕鹚类组成混集群,代表种为小鸬鹚、斑嘴鸭、大天鹅、黑尾鸥等。

3.2.2 浅海滩涂鸟类群 该鸟类群分布在浅海水域和面积滩涂处。这些地区食物资源丰富,人为干扰少,常见结群活动的有黑腹滨鹬、黑尾塍鹬、环颈鸻和红嘴鸥等。其它雁鸭和鸕鹚类也有分布。

3.2.3 河流、水库鸟类群 该鸟类群主要活动在河流、水库、池塘岸边,代表鸟类有池鹭、白鹭、红脚鹬、青脚鹬、黑尾鸥等。水面常见到绿头鸭、斑嘴鸭、白骨顶等。

3.2.4 芦苇草地鸟类群 该鸟类群分布在洼湿地芦苇草丛生长区,常见种类有黄斑苇鶯、环颈鸻、鸕鹚等中小型涉禽。

4 结 语

威海湿地分布有大天鹅、鸳鸯、中华秋沙鸭

等6种国家I、II级保护鸟类和49种中日候鸟保护协定保护鸟类,占本区湿地鸟类的77.7%;该地区还是目前世界上已知最大的大天鹅越冬栖息集聚地^[5],可见威海湿地是鸭雁类和鸕鹚类迁徙的重要驿站和鸭雁类的重要越冬地。近年来,湿地保护面临着围垦、环境污染、引种和捕猎等破坏带来的压力。应加强湿地植被和水生生物的保护,加强湿地环境污染的综合治理改造,建立自然保护区,以便改善大天鹅等水禽的栖息生存环境。

致谢 孙松龄、方业明、赵松宁、张健等协助野外工作,特表示衷心感谢!

参 考 文 献

- 1 Ascherson, S. R. Birds seen at Wei-hai-wei. *Hong Kong Nat.*, 1932, (3):6~10
- 2 Aylmer, E. A. Birds watching at Wei-hai-wei. *Hong Kong Nat.*, 1931, (2):164~169
- 3 Herklots, G. A. C. The birds of Wei-hai-wei. *Hong Kong Nat.*, 1935, (6):7~17
- 4 Jones, K. H. On some birds observed in the vicinity of Wei-hai-wei, North East China. *Ibis*, 1911, 657~695
- 5 于新建,史瑞芳,李经武,许民武. 大天鹅在山东荣城越冬习性观察. *山东林业科技*, 1997, (1):5~7
- 6 纪加义,于新建,姜广源,熊守武. 山东鸟类调查名录. *山东林业科技*, 1987~1988, (1~4):50
- 7 山东省科学技术委员会. 山东省海岸带和海涂资源综合调查报告集. 综合调查报告. 北京:中国科学技术出版社, 1990.8~18
- 8 林业部野生动物和森林植物保护司. 湿地保护与合理利用指南. 北京:中国林业出版社, 1994.1~8
- 9 陆健健. 中国湿地. 上海:华东师范大学出版社, 1990.50~51
- 10 郑作新. 中国鸟类区系纲要. 北京:科学出版社, 1987.1~275
- 11 钱燕文. 中国鸟类图鉴. 郑州:河南科学技术出版社, 1995.1~200

* 3种鸟类新纪录因条件所限未能获取到标本,需进一步研究证实。